

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*) salah satu jenis udang air tawar yang berpotensi untuk dikembangkan dalam skala besar karena udang ini bernilai ekonomis tinggi dimana nilai jual saat ini mencapai Rp75.000/kg, serta permintaan pasar dalam negeri mencapai 20 ton/hari (KKP, 2014). Produksi udang galah di dunia tahun 2012 mencapai 214.840 ton sedangkan pada tahun 2013 mengalami penurunan yaitu 203.299 ton (FAO, 2015). Penurunan produksi tersebut dapat disebabkan oleh masa pertumbuhan udang galah yang relatif lambat dan tingkat kelangsungan hidupnya rendah (Fatagar, 2014). Hal tersebut salah satunya dapat disebabkan oleh pemberian pakan yang belum optimal dan padat tebar yang terlalu tinggi.

Kendala dalam usaha budidaya perikanan yang banyak dikeluhkan petani salah satunya adalah mahalnnya harga pakan komersil. Pakan sebagai sumber energi untuk pertumbuhan merupakan komponen biaya yang cukup besar dalam produksi yaitu 40-89% (Afrianto dan Evi, 2005). Perlu adanya efisiensi pemberian pakan atau disebut pula efisiensi pertumbuhan, efisiensi pertumbuhan merupakan persen dari pakan yang diberikan yang dikonversikan kedalam pertumbuhan (Handajani dan Wahyu, 2010).

Dalam pengendalian pakan untuk mengefisiensi pemberian dapat dilakukan dengan pemuasaan. Pemuasaan merupakan salah satu cara untuk mengurangi konsumsi pakan (Tahe, 2008) serta dapat mengosongkan lambung untuk meningkatkan nafsu makan. Pemuasaan secara periodik dapat meningkatkan

kecepatan pertumbuhan dibandingkan tanpa pemuasaan (Rachmawati dkk, 2010).
Udang galah melakukan molting dalam melakukan pertumbuhan yang dipicu oleh asam lambung dalam pembentukan ion kalsium, oleh sebab itu untuk mengetahui efisiensi pakan serta pertumbuhan yang dipuaskan secara periodik, perlu dilaksanakan penelitian tentang “Pengaruh Pemuasaan Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*) Secara Periodik Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan”.

1.2 Rumusan Masalah

Mengacu pada latar belakang yang sudah diuraikan di atas dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana pengaruh pemuasaan udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) secara periodik terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan ?
2. Perlakuan manakah yang lebih efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan efisiensi pakan udang galah?

1.3 Tujuan

Tujuan dari diadakanya penelitian ini adalah untuk :

1. Mengetahui pengaruh pemuasaan udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) secara periodik terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan.
2. Mengetahui perlakuan manakah yang lebih efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan efisiensi pakan udang galah.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memberi informasi tentang pertumbuhan dan efisiensi pakan udang galah yang dipuasakan secara periodik. Serta sebagai sarana peneliti untuk memberikan solusi terhadap masalah pakan dalam pebesaran udang galah melalui penelitian yang akan dilakukan.

1.5 Hipotesis

- H0 : Diduga pemuasaan secara periodik tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan pada udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*)
- H1 : Diduga pemuasaan secara periodik berpengaruh terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan pada udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*)